

## **PORTÉE D'ACCRÉDITATION**

### **CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUEBEC**

**Direction de l'analyse chimique  
850, boulevard Vanier, porte Sud  
Laval, QC  
H7C 2M7**

Laboratoire accrédité n° 309  
(Est conforme aux exigences de CAN-P-1585, ISO/IEC 17025:2005)

PERSONNE-RESSOURCE : Katy St-Pierre  
TÉL : +1 450 664 1750  
TÉLÉC. : +1 450 661 8512  
COURRIEL : [katy.st-pierre@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:katy.st-pierre@mddelcc.gouv.qc.ca)  
SITE WEB : <http://www.ceaeq.gouv.qc.ca>

CLIENTÈLE : Organismes gouvernementaux, laboratoires accrédités,  
municipalités, industries.

DOMAINE(S) DES ESSAIS : Chimique et Physique

DOMAINE(S) DE SPÉCIALITÉ Environnement  
DE PROGRAMME :

ÉMIS CE : 2017-10-06

VALABLE JUSQU'AU : 2021-12-17

### **ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL**

(Travaux analytiques de caractérisation et de quantification en chimie inorganique et chimie organique dont les contaminants hautement toxiques dans divers milieux environnementaux (eau, air, sol) et dans les rejets (gazeux, liquides et solides))

### **Environnemental**

**(Chimie inorganique)**

MA. 100 - Gran. 2.0	Détermination de la granulométrie
MA. 100 - Lix.com. 1.1	Protocole de lixiviation pour les espèces inorganiques
MA. 100 - Mas.Vol. 1.0	Détermination de la masse volumique d'un sol agricole : méthode gravimétrique
MA. 100 - Part. 1.0	Détermination des particules : méthode gravimétrique
MA. 100 - pH 1.1	Détermination du pH : méthode électrométrique
MA. 100 - S.T. 1.1	Détermination des solides totaux et des solides totaux volatils : méthode gravimétrique
MA. 101 - R.P. 1.0	Détermination des retombées de poussières dans l'air ambiant : méthode gravimétrique
MA. 108 - Cor. 2.1	Détermination de la corrosivité : méthode gravimétrique
MA. 108 - Corps étrangers	Détermination de la quantité de corps étrangers
MA. 108 - P.Cal. 1.1	Détermination du pouvoir calorifique : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique
MA. 110 - ACISOL 1.0	Détermination du pouvoir neutralisant, du potentiel de génération d'acide et du potentiel acidogène d'un solide
MA. 110 - C. neu 1.0	Détermination de la capacité de neutralisation des résidus solides
MA. 110 - L. lib. 1.0	Détermination de la présence de liquide libre dans les résidus solides
MA. 115 - Cond. 1.1	Détermination de la conductivité : méthode électrométrique
MA. 115 - S.D. 1.0	Détermination des solides dissous totaux et volatils : méthode gravimétrique
MA. 115 - S.S. 1.2	Détermination des solides en suspension totaux et volatils : méthode gravimétrique
MA. 200 - Mét. 1.2	Détermination des métaux : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon
MA. 200 - Mét-P ass. 1.0	Détermination des métaux et du phosphore assimilables : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon
MA. 200 - M-Ter.rares	Détermination des métaux de la série des terres rares : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon
MA. 200 - Spec.Mét. 1.1	Détermination de la spéciation de l'antimoine, de l'arsenic, du chrome, du manganèse et du sélénium : méthode par chromatographie liquide à haute pression couplé à un spectromètre de masse à source ionisante au plasma d'argon
MA. 300 - CN 1.2	Détermination des cyanures : méthode colorimétrique automatisée avec l'acide isonicotinique et l'acide barbiturique - distillation manuelle
MA. 300 - F 1.2	Détermination des fluorures : méthode colorimétrique après distillation
MA. 300 - Hal-Sou 1.0	Détermination des halogènes totaux et du soufre : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique

Laboratoire n° 309, accrédité par le Conseil canadien des normes

MA. 300 - Ions 1.3	Détermination des anions : méthode par chromatographie ionique
MA. 300 - N. 2.0	Détermination de l'azote ammoniacal : méthode colorimétrique automatisée avec le salicylate de sodium
MA. 300 - NO <sub>3</sub> 2.0	Détermination des nitrates et des nitrites : méthode colorimétrique automatisée avec le sulfate d'hydrazine et le N.E.D.
MA. 300 - NTPT 2.0	Détermination de l'azote total Kjeldahl et du phosphore total : digestion acide - méthode colorimétrique automatisée
MA. 300 - P. Ino. 2.0	Détermination du phosphore inorganique total : méthode colorimétrique automatisée avec le molybdate d'ammonium
MA. 300 - S 1.2	Détermination des sulfures : méthode colorimétrique avec le chlorure ferrique et l'oxalate de N,N-diméthyle-p-phénylène-diamine
MA. 304 - Ions 1.1	Détermination des thiocyanates et des thiosulfates : méthode par chromatographie ionique
MA. 304 - T.L. 1.1	Détermination des tannins et des lignines : méthode colorimétrique
MA. 310 - CS 1.0	Détermination du carbone et du soufre : méthode par combustion et dosage par spectrophotométrie infrarouge
MA. 315 - Alc-Aci. 1.0	Détermination de l'alcalinité et de l'acidité : méthode titrimétrique automatisée
MA. 315 - CNO 1.1	Détermination des cyanates : méthode par chromatographie ionique
MA. 315 - DBO 1.1	Détermination de la demande biochimique en oxygène : méthode électrométrique
MA. 315 - DCO 1.1	Détermination de la demande chimique en oxygène : méthode de reflux en système fermé suivi d'un dosage par colorimétrie avec le bichromate de potassium
MA. 315 - Hydrazine 1.0	Détermination de l'hydrazine : méthode colorimétrique
MA. 400 - COHA	Détermination des composés organiques halogénés adsorbables : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique
MA. 400 - Hal 1.1	Détermination des halogènes organiques totaux : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique
MA. 404 - I.Phé. 2.2	Détermination des composés phénoliques (indice phénol) : méthode colorimétrique automatisée avec l' amino-4-antipyrine
MA. 405 - C 1.1	Détermination du carbone organique total dans les solides : dosage par titrage

**(Chimie organique)**

MA. 108 - P.E. 1.1	Détermination de la température du point d'éclair selon la technique Pensky-Martens (vase clos)
MA. 400 - BPC 1.0	Détermination des biphényles polychlorés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre

	de masse ou à un détecteur à capture d'électrons - méthode par congénère et groupe homologue
MA. 400 - BPCHR 1.0	Détermination des biphényles polychlorés (congénères) - : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse à haute résolution
MA. 400 - Clbz 1.0	Détermination des chlorobenzènes : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 400 - D.F. 1.1	Détermination des dibenzo-para-dioxines polychlorés et dibenzofuranes polychlorés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 400 - Eth-Gly 1.0	Détermination de l'éthylène glycol : méthode colorimétrique à l'aide du MBH
MA. 400 - HAP 1.1	Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.
MA. 400 HAP Alkylés	Détermination des hydrocarbures aromatiques polycycliques alkylés : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 400 - HCHO 1.0	Détermination du formaldéhyde : méthode colorimétrique avec l'acide chromotrope
MA. 400 - HGT 1.1	Détermination des huiles et des graisses totales : méthode gravimétrique
MA. 400 - HYD. 1.1	Détermination des hydrocarbures pétroliers (C10 à C50) : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à ionisation de flamme
MA. 400 PBDE	Détermination des polybromodiphényl éthers : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse haute résolution
MA. 400 - Phé 1.0	Détermination des composés phénoliques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec l'anhydride acétique.
MA. 401 - ALD-Tube 1.0	Détermination des aldéhydes dans l'air ambiant échantillonnés sur tube DNPH : dérivation en composé de type hydrazone et dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 401 - COV-Canister (68) 1.0	Détermination des composés organiques volatils dans l'air ambiant échantillonnés avec des canisters: dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 401 - COV-tubes-Tenax 1.0	Détermination des composés organiques volatils dans l'air ambiant échantillonnés sur tubes Tenax : désorption thermique des tubes suivie du dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse
MA. 402 - COV 1.1	Détermination des composés organiques volatils dans les rejets à l'atmosphère (VOST) : désorption thermique suivi d'un dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse

Laboratoire n° 309, accrédité par le Conseil canadien des normes

MA. 413 Halocarbuures	Détermination des halocarbuures dans des échantillons pressurisés par chromatographie en phase gazeuse couplée à deux détecteurs : ionisation de flamme et spectrométrie de masse
MA. 414 - Aci-g-r 1.0	Détermination des acides gras et résiniques : dosage par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse après dérivation avec du BSTFA
MA. 415 - HGT 2.0	Détermination des huiles et des graisses dans les eaux : méthode gravimétrique

**Notes:**

**CAN-P-4E (ISO/CEI 17025):** Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais (ISO/CEI 17025 2005)

**CAN-P-1585:** Exigences relatives à l'accréditation des laboratoires d'analyse environnementale

**MA:** Méthode d'analyse interne du laboratoire

***ACCREDITATION COLLECTIVE DU CCN***

Ce laboratoire fait partie d'une accréditation collective avec l'établissement suivant conformément à l'annexe B du guide du PALCAN CAN-P-1570, politique du PALCAN concernant l'accréditation collective :

- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec-Accréditation No. SCC 1003-15/386

---

Cynthia Milito, Vice-présidente intérimaire, Vice-présidente, Services d'accréditation

Date: 2017-10-06

Nombre des éléments de la portée : 61

CCN 1003-15/385

Dossier du partenaire n° : 45814

Partenaire : BNQ